農皂園藝植物防治蟲害之非農藥防治資材

本所99年02月08日新聞稿

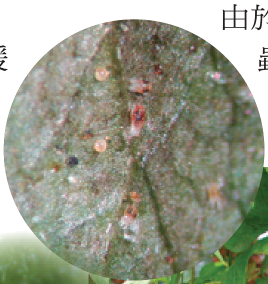
農試所應動組　陳淑佩　王清玲

農業試驗所針對園藝害蟲防治及安全需求，開發液體皂（農皂）（圖一），已證實1～2%農皂液對園藝植株之微小害蟲具良好的防治成效。

園藝植物所在的環境往往是溫暖而通風不佳，此環境易使蚜蟲、介殼蟲、粉蝨及葉蟎等微小害蟲建立其族群且終年活動頻繁。但基於環境安全，故研發非農藥防治資材為大眾在園藝或較小範圍的害蟲防治上需求日益增加。雖然固體肥皂（鈉皂）加水製成肥皂液或泡沫噴施於植株，對蚜蟲、介殼蟲、粉蝨、浮塵子、葉蟎等均有部分防除效果。但由於皂絲混於水溶液時不易調整合適的比例，再加上鈉皂之水溶液滲入土中，被根部吸收後可能對植物生長有不良影響，故影響此類非農藥防治資材的使用。

農業試驗所針對園藝害蟲防治及安全需求，開發液體皂（農皂），已證實1～2%殺蟲皂液對環境植株（如觀葉植物、花卉及綠籬植物等）之微小害蟲具良好的防治成效。且此研發產品符合我國農糧署訂定有機病蟲害防治資材及美國有機資材審查學會（Organic Materials Review Institute）皆允許之資材。農皂之殺蟲機制在於稀釋後的溶液直接接觸及破 蟲體表面，進而使蟲體脫水及死亡。

由於對其他非標的的植物或昆蟲並無傷害，且易被環境分解，故屬於對人體及環境較安全的一種防治資材。



圖一、農皂之產品。

作　　者：陳助理研究員陳淑佩
連絡電話：04-23302301-7623